



Anwendungsbereich

Das Barometer dient der Erfassung und Anzeige des absoluten barometrischen Luftdrucks. Das analoge Ausgangssignal kann für meteorologische Zwecke ausgewertet werden oder als Eingangssignal für Steuerungen und Regelungen genutzt werden.

Aufbau und Arbeitsweise

Durch eine dem piezoresistiven Sensor nachgeschaltete Elektronik wird der vorherrschende Absolutdruck proportional in eine genormte elektrische Ausgangsgröße umgewandelt und mit einer Auflösung von 0,1 hPa angezeigt. Schalttafeleinbaugehäuse, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und geringer Strombedarf.

Technische Daten

Display	: LED Anzeige 4 ½ digit; Höhe der Ziffern 13,2 mm (LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung auf Anfrage)
Linearität	: < ± 0,5 hPa
Temperaturfehler	: max. ± 0,006 % FS / K -20 ... 40°C
Temperaturhysterese:	: ± 0,5 hPa (bleibende Nullpunktverschiebung nach Belastung mit -25 oder 40°C) *
Vcc Nullpunktfehler	: max. ±0,01 % FS / V (Nullpunktverschiebung bei Versorgungsspannungen abweichend vom Prüfschein)
Positionsfehler	: ± 0,1 hPa für 90° (0° bei senkrechter Montage an Wand)
Einstellzeit	: ca. 10 min
Messbereich	: 900 ... 1050 hPa
Arbeitsbereich	: 200 ... 1060 hPa
Überlast	: 0 ... 4000 hPa
Betriebsspannung	
331201, 331202	: 8 ... 24 VDC
331203, 331204	: 13 ... 28 VDC
Betriebsstrom	: typ. 150 mA, max. 200 mA
Elektrische Ausgänge	
331201	: keine
331202	: 0 ... 5 V, Lastwiderstand > 10 kOhm;
331203	: 0 ... 5 V, Lastwiderstand > 10 kOhm; 4 ... 20 mA, Lastwiderstand 0 ... 500 Ohm
331204	: 0 ... 5 V, Lastwiderstand > 10 kOhm; 0 ... 20 mA, Lastwiderstand 0 ... 500 Ohm
Montage	: Schalttafeleinbaugehäuse 144 x 144 x 64 mm
Umgebungstemperatur	: -25 ... 70 °C *
Schutzart	: IP 20
Gewicht	: ca. 200 g

* Zusätzlich Hystereseeffekte bei Belastung über 40°C

Fischer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Verbesserungen am Produkt oder seinen Spezifikationen vorzunehmen.

